

2022届高三下册第一次月考理科综合化学在线测验完整版（四川省江油中学）

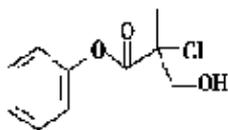
1. 选择题

中华传统文化博大精深，其中涉及到很多的化学知识。下列有关说法中正确的是（ ）

- A. 《天工开物》中有“至于矾现五色之形，硫为群石之将，皆变化于烈火”，其中的矾指的是金属硫化物
- B. 成语“刀耕火耨”蕴含的化学原理是放火烧去野草，用余灰肥田，还可降低土壤碱性
- C. 诗句“落红不是无情物，化作春泥更护花”指凋谢的花可以包裹植物的根，对植物有保护作用
- D. 西晋刘琨《重赠卢谿》中的诗句“何意百炼钢，化为绕指柔”中包含有化学变化

2. 选择题

某有机物A是农药生产中的一种中间体，其结构简式如图，下列叙述不正确的是（ ）



- A. 有机物A属于芳香族化合物
- B. 有机物A和NaOH的醇溶液共热可发生消去反应
- C. 有机物A和浓硫酸混合加热，可以发生消去反应
- D. 1molA和足量的NaOH溶液反应，最多可以消耗 3molNaOH

3. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 标准状态下560mL的氢气和氯气混合充分反应后共价键数目为0.05NA
- B. 标准状态下，将50mL0.01mol/L的NH₄Cl溶液与等体积等浓度的NaOH溶液混合，产生气体的分子数为5×10⁻⁴NA
- C. 常温常压下，1.5 mol HCHO和C₂H₂O₃的混合物完全充分燃烧，消耗的O₂分子数目为1.5NA
- D. 0.1 mol/L的NH₄Cl溶液中通入适量氨气呈中性，此时溶液中NH₄⁺数目为NA

4. 选择题

下列实验操作、现象及得出的结论均正确的是（ ）

选项	实验操作	实验现象	实验结论
A	Cu与浓硫酸反应，冷却后，再将冷水缓慢加入盛有反应混合物的烧杯中	溶液变蓝	证明反应生成了Cu ²⁺
B	向KNO ₃ 和KOH混合溶液中加入铝粉并加热，管口放置湿润的红色石蕊试纸	试纸变为蓝色	NO ₃ ⁻ 被还原为NH ₃
C	向浓度均为0.1mol/L的Na ₂ CO ₃ 和Na ₂ S混合溶液中滴入少量AgNO ₃ 溶液	产生黑色沉淀	K _{sp} (Ag ₂ S) > K _{sp} (Ag ₂ CO ₃)